



Ściana komórkowa

Informacje ogólne (zakres liceum) - budowa i funkcje

Poziom trudności: Średni

1. Ściana komórkowa występująca w komórce bakterii składa się m.in. z:

- A - węglowodanów i białek
 - B - celulozy i kutyny
 - C - celulozy i cukrów
 - D - chityny
-

2. Substancje wypełniające wolne przestrzenie pomiędzy fibrylami celulozy to:

- A - hemiceluloza i pektyna
 - B - lignina i nicee
 - C - pektyna i sole mineralne
 - D - celuloza i chityna
-

3. Do jakich organelli należy ściana komórkowa?

- A - żywych
 - B - plazmatycznych
 - C - nieplazmatycznych
 - D - inkrystujących
-

4. Kutyna (odkładana na pow. ściany jako substancja o charakterze hydrofobowym) należy do:

- A - sub. modyfikujących adkrustujących
 - B - sub. wypalniających
 - C - sub. modyfikujących inkrystujących
 - D - szkieletowych
-

5. Funkcje ściany komórkowej:

- A - nadaje kształt
 - B - przewodzi boźce elektryczne
 - C - chroni przed nadmiernych wyparowywaniem wody
-



6. Czy poniższy schemat poprawnie odpisuje budowę fibryli celulozy? włókna celulozy => niceje => mikrofibryle => fibryle

- A - tak
 - B - nie
-

7. Powoduje drewnienie ściany komórkowej:

- A - pektyna
 - B - suberyna
 - C - lignina
 - D - chityna
-

8. Przerwy we wtórnej ścianie komórkowej ułatwiające sąsiadującym komórkom komunikację oraz przepływ roztworów. Opis dotyczy:

- A - blaszki środkowej
 - B - jamek
 - C - maceracji
 - D - ściany pierwotnej
-

9. Przyrost ściany na grubość zawsze odbywa się od środka komórki

- A - prawda
 - B - fałsz
-

10. W ścianie pierwotnej układ fibryli celulozowych jest nieregularny. W ścianie wtórnej jest:

- A - identyczny co do ściany pierwotnej
 - B - uporządkowany
 - C - przypadkowy
 - D - prostopadły
-

11. Ścianę pierwotną, blaszkę środkową oraz ścianę wtórną łączy to, że wszystkie składają się m.in. z tej samej substancji. Jest nią:

- A - pektyna
 - B - celuloza
 - C - hemiceluloza
-

12. Wnętrze komórek skorkowaciałych jest wypełnione:

- A - powietrzem
 - B - niczym (próżnia)
 - C - drewnem
 - D - korkiem
-

13. Spaja sąsiadujące komórki, zbudowana jest z pektyny. Opis dotyczy:

- A - ściany pierwotnej
 - B - blaszki środkowej
 - C - cytoplazmy
 - D - fibryli
-

14. Schwann i Schleiden są twórcami teorii komórkowej. Zaznacz twierdzenia zgodne z tą teorią:

- A - wszelkie komórki roślinne mogą żyć tylko dzięki światłu
 - B - każdy organizm zbudowany jest z komórek
 - C - komórka powstaje tylko z innej komórki
 - D - komórka pobiera związki ograniczone tylko z otoczenia
 - E - na "terenie" komórek zachodzą wszystkie procesy związane z życiem
-

15. Czy substancje modyfikujące występują w każdej komórce?

- A - nie
 - B - tak
-



Ściana komórkowa

Informacje ogólne (zakres liceum) - budowa i funkcje

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. A
3. C
4. A
5. A, C,
6. A
7. C
8. B
9. B
10. B
11. A
12. A
13. B
14. B, C, E,
15. A